

Уважаемые участники Студенческого форума ФИЗФАКА МГУ !

В книге третьей Оптики, Часть 1 , Исаак Ньютон оставил ряд нерешённых вопросов.

Для понимания смысла моей концепции НМК МП имеют определяющее значение ответы на следующие вопросы Исаака Ньютона:

Вопрос 29 : Не являются ли лучи света очень малыми телами, испускаемыми светящимися веществами?

Вопрос 30: Не обращаются ли большие тела и свет друг в друга и не могут ли тела получать значительную часть своей активности от частиц света, входящих в их состав? Превращение тел в свет и света в тела соответствует ходу природы, которая как бы услаждается превращениями.

Концепция НМК МП подтверждает предположения великого Ньютона. «Частица» света – «холодный фотон-адрон» , являющийся элементарной квантоводинамической системой микрочастиц спектрально квантующегося вакуума, составляет структуру всех тел , состоящих из нуклонов и электронов, и обеспечивает круговорот энергии-массы материального (высокоэнергетического) вакуума на всех уровнях его квантования, как в микро- , так и в макрокосмосе.

Вы, уважаемые участники дискуссии, увели нашу дискуссию в сторону от главной заявленной темы:
«Алгоритм построения ОТО»

Но в этом нет ничего плохого, ибо это отклонение теснейшим образом связано с проблемой правой части полевых уравнений ОТО, т.е. с проблемой тензора напряжений, или, как принято в отечественной литературе, с проблемой тензора энергии-импульса, который не может существовать в ПУСТОТЕ. Тензор энергии-импульса может реализоваться только в эфире Эйнштейна, который (ЭФИР) состоит из «частиц света» Исаака Ньютона. Этой проблеме Де Витт посвятил целую монографию «Квантовая теория поля в искривлённом пространстве-времени». Монография опубликована на русском в сборнике «Новости фундаментальной физики» , выпуск 8 , М.,Мир,1978. На стр.82, анализируя свойства компонент тензора напряжений, автор пишет:

« Если бы вакуум был ГАЗОМ , конечно, газом со странными свойствами, однако, газом, который тем не менее удовлетворяет термодинамическому закону:

$$dE = TdS - pdV$$

Максвелл был бы очень рад такому результату. Он заставляет почти поверить в существование эфира»

У Де Витта (да простит меня Бог) мозги затуманены постулатом «пустого пространства» Эйнштейна. Постулата, провозглашённого в 1910 году в статье «Принцип относительности и его следствия в современной физике»

Цитирую этот постулат:

«Нельзя создать удовлетворительную теорию, не отказавшись от существования некоей среды, заполняющей всё пространство.

Таков первый шаг.»

Но уже в 1920 году, после создания ОТО (1916 год), Эйнштейн понял, что ОТО в пустом пространстве не «функционирует».

Выступая в Лейденском университете, он заявил:

«Резюмируя, можно сказать, что общая теория относительности наделяет пространство физическими свойствами; таким образом, в этом смысле эфир существует».

Каким же мыслил этот эфир Эйнштейн?

Он мыслил его, состоящим из ФОТОНОВ.

Об этом поведал учёному миру лауреат Нобелевской премии за 1979 год А.Салам в своей Нобелевской лекции, см.УФН, том 132, выпуск 2, 1980 год:

«У Эйнштейна в последние 35 лет жизни было две мечты: одной из них было объединить гравитацию с материей (фотоном)».

НЬЮТОН И ЭЙНШТЕЙН ПРИШЛИ РАЗЛИЧНЫМИ ПУТЯМИ К ОДНОЙ И ТОЙ ЖЕ МЫСЛИ :

**ВСЕЛЕННАЯ СТРОИТСЯ ИЗ ЧАСТИЦ СВЕТА – ФОТОНОВ.
ВСЕПРОНИКАЮЩАЯ ГРАВИТАЦИЯ БЕРЁТ СВОЁ НАЧАЛО ВО
ВЗАИМОДЕЙСТВИИ ФОТОНОВ.**

Мне удалось подвести серьёзную квантовомеханическую основу под эту догадку великих мыслителей, обнаружив ранее неизвестное явление СИЛЬНОЙ ГРАВИТАЦИИ, действующей между

фотонами-адронами $\mu_{оя}$, т.е между частицами света на расстоянии:

$$r_{оя} \approx 1.6409300 \times 10^{-21} \text{ см}$$

Информация об этом, ранее неизвестном явлении природы – в ссылке «Богатство физики вакуума» , часть вторая.

**Трудно понять, почему Де Витт не поверил
собственному правильному выводу.**

А мы, Уважаемые, давайте поверим и вернёмся к тем вопросам, которые я Вам задал и на которые Вы так ЗАУМНО мне отвечали.

Главный вопрос:

ПОЧЕМУ КАПЛЯ ВОДЫ ИМЕЕТ ШАРООБРАЗНУЮ ФОРМУ ?

Вы не дали вразумительного и простого ответа на этот вопрос, отвергнув фундаментальную аналогию между каплей воды и ядром атома.

В концепции НМК МП эта аналогия базируется на **МАСШТАБНОЙ ИНВАРИАНТНОСТИ** всех шарообразных форм материи в Мироздании, построенном из элементарных квантово-динамических систем, названных мною **холодными фотонами-адронами**.

Начну с простого примера. Рой пчёл, который состоит из биовещества, сотканного природой из нуклонов и электронов, т.е., в конечном счёте – из холодных фотонов-адронов, сбивается в шарообразную массу. Почему? Да потому, что каждая пчёлка стремится занять положение наиболее близкое к центру массы роя, где **ТЕПЛЕЕ** (где больше внутренней энергии). В результате этого стремления все пчёлки **располагаются по сферическим (а не по ортогональным) поверхностям равного действия**. **КАЖДАЯ ТОЧКА ТАКИХ ПОВЕРХНОСТЕЙ НАХОДИТСЯ НА ОДИНАКОВОМ РАССТОЯНИИ ОТ ЦЕНТРА МАССЫ.**

Зададим себе вопрос:

ВЛИЯЕТ ЛИ ДАЛЕКО НЕ СФЕРИЧЕСКАЯ ФОРМА ТЕЛ ПЧЁЛОК НА ШАРООБРАЗНУЮ МАССУ ПЧЕЛИНОГО РОЯ ?

Ответ:

НЕ ВЛИЯЕТ, ЕСЛИ КОЛИЧЕСТВО ПЧЁЛ ДОСТАТОЧНО ВЕЛИКО.

А теперь давайте рассмотрим мою фрактальную модель **ПУЛЬСИРУЮЩЕГО** нуклона, см. также ссылку **«ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЙ СМЫСЛ ЗАРЯДОВОЙ ЧЁТНОСТИ В КОНЦЕПЦИИ НМК МП.**

Фрактальная структура нуклона

$$(41) \quad m_n = 2 \times (2^{26})^3 \times \mu_{\text{оя}}^{**} = 1.67 \times 10^{-24} \text{ Г}$$

если

$$(42) \quad \mu_{\text{оя}}^{**} = 2.7627832 \times 10^{-48} \text{ Г}$$

Здесь нуклон выступает перед нами как моль квазигазы фотонов – адронов, ибо в состав определения (41) входит точное значение числа Авогадро, найденное раньше в законе распределения электронов в атомах вещества, см. (28) :

$$N_A = 2 \times (2^{26})^3 = 2^{79} = 6.0446291 \times 10^{23}$$

Геометрическое представление нуклонного фрактала см. на Рис. 4, который представлен ниже.

Фрактал нуклона

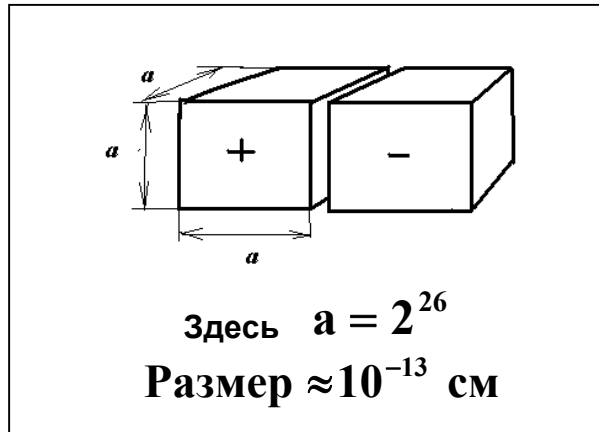
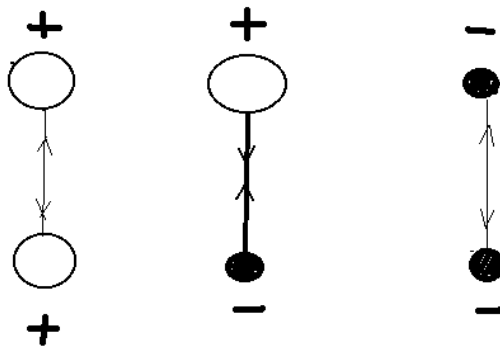


Рис 4

Для наглядности воспользуемся схемами ЭГД, приведенными ниже.

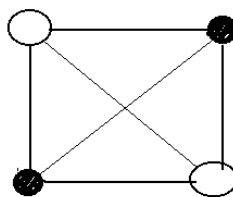


Размер ЭГД $\approx 1.64 \times 10^{-21}$ см

Элементарные гравитационные диполи (ЭГД) строятся из пульсирующих ИСТОЧНИКОВ-СТОКОВ вакуума, которым я присвоил название **ХОЛОДНЫХ ФОТОНОВ-АДРОНОВ**.

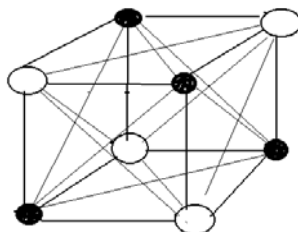
Эти объекты, пульсируют не в пустоте, а в том самом ЭФИРЕ, который ТЕОРЕТИЧЕСКИ обнаружил Де ВИТТ и в существование которого он не поверил, так же, как и Вы, Уважаемые.

ЭГД, пульсирующие в материальной среде, взаимодействуют между собой как пульсирующие в воде шары Биеркнеса. Если они пульсируют в противофазе, то пара ЭГД может объединиться в симметричный квадрат :



Сторона квадрата $\approx 1.64 \times 10^{-21}$ см

а пара пульсирующих квадратов в элементарный пульсирующий куб:



Ребро куба $\approx 1.64 \times 10^{-21}$ см

ИМЕННО ИЗ ТАКИХ ЭЛЕМЕНТАРНЫХ КУБОВ-ФРАКТАЛОВ И ПОСТРОЕН СПЕКТРАЛЬНО ПУЛЬСИРУЮЩИЙ НУКЛОН-ОСНОВА МИРОЗДАНИЯ

Количество ЭГД в структурной формуле нуклона, см. выше, отображается ХАРАКТЕРНЫМ ЧЁТНЫМ ЧИСЛОМ:

$$2^{26} = 67108864$$

При таком гигантском количестве «пчёл» - несферических ЭГД нуклон , как пчелиный рой, приобретает сферическую форму ПО ПРИЧИНЕ, описанной ниже примечания.

NOTE:

Тензор напряжений в правой части полевых уравнений ОТО Эйнштейна, который так тщательно исследовал Де Витт, имеет сферическую форму по определению самого Эйнштейна. Левая часть полевых уравнений ОТО построена на основе кривизны СФЕРИЧЕСКОГО МИРА.

Если сферический мир материален, то правая часть уравнений описывает напряжённое состояние ШАРА, заполненного элементарными квантово-динамическими системами.

Почему квантоводинамическими?

Да потому, что ДИНАМИКА суть наука, изучающая движение МАССЫ , А НЕ ПУСТОГО ПРОСТРАНСТВА-ВРЕМЕНИ.

По этой причине – электродинамика , гидродинамика и аэродинамика. Эти науки возникли из недр Лоренцевой теории относительности (ЛТО), а не из недр СТО , см. результаты опытов Global Positioning System (GPS).

Итак, вернёмся к нашим баранам.

С этой целью воспользуемся Принципом всеобщей ковариантности и рассмотрим топологические свойства куба и сферы.

Поместим массу $m = \text{Const}$ вначале в форму куба, а затем – в форму шара. В первом случае масса m будет обмениваться энергией-массой с внешней средой через поверхность куба :

$$S_{sq} = 6a^2$$

где **a** ребро куба

Во втором случае – через поверхность шара:

$$S_{sp} = 4\pi r^2$$

где **r** радиус шара

При нашем исходном начальном условии **m = Const** следует равенство объёмов куба и шара :

$$a^3 = 4\pi r^3 / 3$$

Из этого равенства следует:

$$a = r\sqrt[3]{4\pi / 3} \approx 1.61 \times r$$

Соответственно:

$$a^2 = 2.59 \times r^2$$

При этом:

$$S_{sq} > S_{sp}$$

ибо площадь поверхности куба больше площади поверхности шара

$$(6a^2 = 15.55 \times r^2) > (4\pi r^2 = 12.566 \times r^2)$$

в n раз :

$$n \approx 1.273$$

В силу этого обстоятельства , «пчёлки» - элементарные кубы (фракталы) , прилепившиеся у углам большого куба-фрактала (нуклона) , стремятся занять положение , более близкое к центру массы нуклона, и перейти на соответствующую **поверхность равного действия**.

А ПОВЕРХНОСТЬ РАВНОГО ДЕЙСТВИЯ СУТЬ ПОВЕРХНОСТЬ СФЕРЫ.

**В силу этого обстоятельства, продиктованного законом всемирного тяготения, все ЭГД ,
ВХОДЯЩИЕ В СОСТАВ МАССЫ-ЭНЕРГИИ НУКЛОНА,
ГРУППИРУЮТСЯ В ШАРООБРАЗНОЙ ФОРМЕ.**

**В силу масштабной инвариантности , царящей во всех структурах Мироздания, в капле воды происходит аналогичный процесс.
ВЕДЬ НЕ ЗРЯ ГОВОРЯТ МУДРЫЕ ЛЮДИ:
В КАПЛЕ ВОДЫ ОТРАЖЁН ВЕСЬ МИР**

Подтвердим это положение конкретным расчётом.

Грамм-моль воды H_2O имеет молекулярный вес в граммах, примерно равный :

$$2 + 16 = 18 \text{ Г}$$

Фрактальная структура этой массы-энергии соответствует числовой структуре:

$$[2 + (2 \times 2^3)] = [(1 + 1) + (1 + 1) \times 2^3] = 18$$

Каждый из этих фракталов ,
располагаясь на соответствующих сферических
поверхностях равного действия,
может принимать соответствующие
значения массы-энергии воды:

$$1 \text{ Г}; 2 \text{ Г}; 2^3 \text{ Г};$$

которые , в силу спектральной структуры пространства и вещества,
могут в свою очередь делиться до бесконечности:

$$Sp(1 \text{ Г}) = 1 \text{ Г} \times \lambda$$

где

$$\lambda = K^0 + K^{-1} + K^{-2} + K^{-3} + \dots + K^{-\alpha} + \dots$$

спектральный инвариант относительной микрообласти и

$$K = \sqrt[4]{N} \approx 8.817 \times 10^5$$

один из множества критериев масштабной инвариантности,
строящихся на основе числа Авогадро:

$$N_A = 2 \times (2^{26})^3 = 2^{79} = 6.0446291 \times 10^{23}$$

Теперь попробуем прийти к этим же результатам , поднимаясь из
глубочайшей микрообласти к каплям воды.

Согласно приведенной выше фрактальной структуре нуклона, «замкнутого»
в сферическую форму, он состоит из строго нормированного количества
пульсирующих сферических ядер холодных фотонов-адронов:

$$m_n = 2 \times (2^{26})^3 \times \mu^{**}_{\text{оя}} = 1.67 \times 10^{-24} \text{ Г}$$

если

$$\mu^{**}_{\text{оя}} = 2.7627832 \times 10^{-48} \text{ Г}$$

Согласно этой модели, молекула воды, имеющая массовое число 18 ,
должна быть «замкнута» внутри сферической поверхности равного
действия и должна весить (не придирайтесь к терминам) :

$$\begin{aligned}\otimes &= 18 \times m_n = 18 \times 1.67 \times 10^{-24} = \\ &= 3 \times 10^{-23} \text{ г}\end{aligned}$$

Соответственно, грамм-моль воды должен быть «замкнут» в сферическую поверхность равного действия и иметь массу-энергию:

$$\begin{aligned}M &= N \times \otimes = 2^{79} \times (3 \times 10^{-23}) \approx \\ &\approx 18.133 \text{ г}\end{aligned}$$

Согласно приведенным выше данным о фрактальной структуре воды, моль может дробиться на составные части, принимая не только значения массы-энергии:

$$1 \text{ г}; 2 \text{ г}; 2^3 \text{ г};$$

но и бесконечный ряд масштабно подобных значений:

$$\text{Sp}(1\text{г}) = 1\text{г} \times \lambda$$

где

$$\lambda = K^0 + K^{-1} + K^{-2} + K^{-3} + \dots + K^{-\alpha} + \dots$$

СРЕДИ ВСЕХ ОПИСАННЫХ ЗДЕСЬ ЗНАЧЕНИЙ МАСС-ЭНЕРГИЙ СФЕРИЧЕСКИХ «ЧАСТИЦ» ВОДЫ МЫ ОБНАРУЖИВАЕМ РАЗЛИЧНЫЕ «ЧАСТИЦЫ» ТУМАНА И ДОЖДЯ, А ТАКЖЕ БОЛЬШИЕ «ЧАСТИЦЫ» ГРАДА.

Во всех приведенных расчётах нам не понадобились никакие поверхностные, объёмные, симметричные и прочие силы Стандартной физики.

В приведенных выше расчётах действуют универсальные гидродинамические ПУЛЬСИРУЮЩИЕ СИЛЫ Биеркнеса-Жуковского, которые вычисляются для пары пульсирующих холодных фотонов-адронов по формуле:

$$\begin{aligned}[F_{\text{оя}}] &= -(1/8\pi\rho_{-\alpha}) \times \\ &\times \{[(\pm\mu'_{\text{оя}})(\mp\mu'_{\text{оя}})/r_{\text{оя}}^2]\} \times \text{Cos}\beta\end{aligned}$$

$F_{\text{оя}}$ - сила взаимодействия между пульсирующими источниками – стоками.

$\rho_{-\alpha}$ - доминирующая компонента спектральной плотности вакуума

$$\begin{aligned}\pm\mu'_{\text{оя}} &= \pm\mu_{\text{оя}} \sqrt{2\Delta\varphi_{\text{оя}}} = \\ &= \pm\mu_{\text{оя}} \sqrt{8\pi G\rho'_{-\alpha}}\end{aligned}$$

секундный расход пульсирующей массы,
в котором доминирует плотность $\rho'_{-\alpha}$

И для пары пульсирующих нуклонов по формуле:

$$[F] = -(1/8\pi\rho_{-\alpha}) \times [(+m'_{\text{nuc}})(-m'_{\text{nuc}})/r^2] \times \text{Cos}\beta$$

NOTE

Формула для $F_{\text{оя}}$ описывают все виды взаимодействий пульсирующих квазичастиц $\mu_{\text{оя}}$ в спектральной структуре вакуума.

Если сдвиг фаз пульсации $\beta = 0$, квазичастицы отталкиваются.

Сила F принимает отрицательные значения.

Если $\beta = \pi/2$, квазичастицы ведут себя нейтрально

Если $\beta = \pi$, квазичастицы притягиваются.

Сила F принимает положительные значения.

при условии $\rho_{-\alpha} = \rho'_{-\alpha}$:

то формула вырождается в формулу закона всемирного тяготения,

$$F_{\text{оя}} = G \times (\mu_{\text{оя}} \times \mu_{\text{оя}}) / r_{\text{оя}}^2 = \\ = 1.69 \times 10^{-61} \text{ дин}$$

Несколько слов о плотностях вакуума, участвующих в реализации явлений, описанных выше.

Согласно [5], [18] и [19] плотность массы-энергии вакуума моделируется как спектральная плотность нуклона :

$$\text{Sp}(\rho_n) = \rho_n \times \lambda = \\ = \rho_n (K^0 + K^{-1} + K^{-2} + \dots + K^{-\alpha} + \dots = \\ = \rho_0 + \rho_{-1} + \rho_{-2} + \rho_{-3} + \dots + \rho_{-\alpha} + \dots)$$

Здесь:

$$\rho_n = 1.4 \times 10^{14} \text{ Г/см}^3$$

усреднённая плотность нуклона и

$$K = \sqrt[4]{[2(x \times y \times z)^{16}] / 2} =$$

$$= 8.954 \times 10^5$$

**НУКЛОНЫ , АТОМЫ ВЕЩЕСТВА И МОЛЕКУЛЫ
ВЗАИМОДЕЙСТВУЮТ ПО ТОЧНО ТАКОМУ ЖЕ АЛГОРИТМУ.
СИЛЬНАЯ ГРАВИТАЦИЯ ГОСПОДСТВУЕТ НА РАССТОЯНИЯХ ,
СОИЗМЕРИМЫХ С**

$$r_{\text{оя}} = 1.6409300 \times 10^{-21} \text{ см}$$

**КУЛОНОВСКИЕ СИЛЫ ГОСПОДСТВУЮТ НА РАССТОЯНИЯХ,
СОИЗМЕРИМЫХ С РАЗМЕРОМ АТОМА:**

$$r_{\text{атома}} \approx 10^{-8} \text{ см}$$

**НА БОЛЬШИХ РАССТОЯНИЯХ ГОСПОДСТВУЮТ СИЛЫ СЛАБОЙ
ГРАВИТАЦИИ**

$$F = G \times (M_1 \times M_2) / r^2$$

Все это отражено в моих формулах, приведенных выше.

NOTE

Все фракталы , описанные выше , не являются
ЗАСТЫВШИМИ «частицами».

Это - базисные величины, детерминированные
для нормальных физических условий.

Все фракталы движутся в вакууме с той
или иной скоростью **V** .

Их кинетическая энергия :

$$K_m = (m \times V^2) / 2$$

подчиняется закону сохранения массы-энергии Р.Спроула:

$$K_m = (\Delta M) \times c^2$$

См. при этом

Р.Спроул, Современная физика, изд. «Наука», М., 1974, с.28.

Согласно этому закону природы, движущаяся масса **M**
увеличивается на величину **ΔM** .

Следовательно, увеличивается её гамильтониан:

$$H_m = K_m + U_m$$

лагранжиан:

$$L_m = K_m - U_m$$

а также действие

$$S_m = \int_{t_1}^{t_2} L_m \times dt$$

**ПОРОЖДАЮЩЕЕ СФЕРИЧЕСКУЮ ФОРМУ
квантовомеханической системы**

При этом, возрастает термодинамическая энергия $E \approx kT$ всех сферических «частиц» системы, что приводит усилению ПУЛЬСИРУЮЩЕГО броуновского движения атомов и молекул жидкости.

И НИКАКОГО ПОВЕРХНОСТНОГО НАТЯЖЕНИЯ В КАПЕЛЯХ ЖИДКОГО ВЕЩЕСТВА НЕ СУЩЕСТВУЕТ. В НЁМ НЕТ НЕОБХОДИМОСТИ. И НИКАКИХ ПОВЕРХНОСТНЫХ, СИММЕТРИЙНЫХ И ПРОЧИХ СИЛ, ПРИДУМАННЫХ СТАНДАРТНОЙ ФИЗИКОЙ, В АТОМНЫХ ЯДРАХ И В КАПЛЯХ ЖИДКОСТЕЙ НЕ СУЩЕСТВУЕТ. В НИХ НЕТ НЕОБХОДИМОСТИ.

ВСЁ ВЕРШИТ СИЛЬНАЯ И СЛАБАЯ ГРАВИТАЦИЯ, ОСНОВАННАЯ НА ГИДРОДИНАМИЧЕСКОМ ФЕНОМЕНЕ БИЕРКНЕСА-ЖУКОВСКОГО, который описывается применительно к холодным фотонам – адронам (частицам света Ньютона) и нуклонам моими формулами, приведенными выше.

И в заключение о скептическом суждении о формулах столетней давности. Вам непременно подавай Эйнштейна, Ландау, Фейнмана, Ферми и др. выдающихся физиков последнего времени.

На фоне трудов этих новаторов физики теорию относительности Лорентца целых СТО ЛЕТ держали в чёрном теле. И только фундаментальные исследования с помощью системы GPS реабилитировали эту теорию. Тот, кто скептически отозвался о формуле Вейцеккера, как о столетнем старье, наверняка не видел эту формулу в усовершенствованном виде.

См. К.Ленг, Астро-физические формулы (руководство для физиков и астрофизиков), М., «Мир», 1978, стр.13.

Другой, более точной формулы я не знаю.

Но и эта формула есть ПОДГОНКА под экспериментальные данные о дефектах массы-энергии атомов вещества.

Попробуйте с помощью этой формулы или с помощью известной Вам и неизвестной мне, решить простую задачу.

Эту задачу формулируют Г.Фрауэнфельдер и Э.Хенли в своей книге «Субатомная физика» на стр.580-581.

«Грубую оценку энергии, высвобождаемой при делении ядра, можно получить из кривой энергии-связи....Ядра со средними атомными весами

связаны прочнее тяжёлых ядер, и энергия, высвобождаемая в процессе деления ($A = 250$) \rightarrow ($2A = 125$) равна, примерно:

$$\Delta E \approx 250 \text{ МэВ}$$

А формула Вейцеккера доставляет для ^{235}U величину:

$$\Delta E \approx 180 \text{ МэВ}$$

**А ВОТ МОЯ ФОРМУЛА, ДОМИНИРУЮЩАЯ КОМПОНЕНТА КОТОРОЙ
ПРЕДСТАВЛЕНА НА СТРАНИЦЕ 9 ОПИСАНИЯ ПАТЕНТА
РФ № 2145742
ДАЁТ ТОЧНЫЙ РЕЗУЛЬТАТ, СОГЛАСУЮЩИЙСЯ С ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫМИ
ДАННЫМИ.**

Здесь имеет место быть глубокое заблуждение физиков-ядерщиков.

**ОНИ ПОЛАГАЮТ, ЧТО ПРИ ДЕЛЕНИИ ЯДЕР ВЫДЕЛЯЕТСЯ
ВНУТРИЯДЕРНАЯ ЭНЕРГИЯ.**

На самом деле, при делении ядер

**ВНУТРИЯДЕРНАЯ ЭНЕРГИЯ СОХРАНЯЕТСЯ, ИБО ЧИСЛО НУКЛОНОВ
ОСТАЁТСЯ НЕИЗМЕННЫМ.**

На самом деле, при делении ядер выделяется ЭНЕРГИЯ СВЯЗИ НУКЛОНОВ.

**ОБРАЗУЕТСЯ ИЗБЫТОК СФЕРИЧЕСКИХ ПЛОЩАДЕЙ ЯДЕР , КОТОРЫЕ
ОТВЕТСТВЕННЫ ЗА ТЕРМОДИНАМИЧЕСКИЙ И КВАНТОВО-ДИНАМИЧЕСКИЙ
ОБМЕН ЭНЕРГИЕЙ-МАССОЙ МЕЖДУ ВНЕШНИМ МАТЕРИАЛЬНЫМ
ВАКУУМОМ И ЯДРАМИ АТОМОВ. ДЛЯ СОХРАНЕНИЯ РАВНОВЕСИЯ В
ПРИРОДЕ, ВАКУУМ ЛИБО ПОГЛОЩАЕТ ИЗБЫТКИ ЭНЕРГИИ-МАССЫ, ЛИБО
КОМПЕНСИРУЕТ ДЕФЕКТЫ.**

Полное описание этого феномена природы представлено в моей монографии, которую в ФИ АН не читали, при составлении отрицательного отзыва на мой патент.

Сжатое описание этого феномена можно найти на страницах описания Патента РФ № 2145742.

Эту страницу необходимо читать , имея в виду содержание страницы СНЕТНОСТ.doc (О фундаментальном значении чётности..)

Ярош Всеволод Сергеевич

Июнь 2005

E-mail: vs.yarosh@mtu-net.ru

P.S.

Кто - то из участников дискуссии упрекнул меня в том, что я не читал какой - то труд Берестецкого и ещё какого - то автора. Да, не читал. Не думаю, что в этом труде я нашёл бы что-то подобное вопросам Исаака Ньютона. А вот многие из вас наверняка не читали великого мыслителя Михайлу

Ломоносова. Этот русский мужик-помор открыл закон сохранения энергии-массы раньше Ваньки Бернулли, сформулировав его во всеобъемлющей формулировке:

ЕСЛИ ЧЕГО УБУДЕТ В ОДНОМ МЕСТЕ, ТО В ДРУГОМ МЕСТЕ ПРИБУДЕТ.
Не знают многие из вас и того, что Михайла Ломоносов **ПЕРВЫЙ ОТКРЫЛ** пульсирующее динамическое состояние материи, описав этот феномен природы следующими словами:

В ПРИРОДЕ ВСЁ ТРЯСЁТСЯ.

А все дело в том, что этот человек, в отличие от немцев, заселявших русскую академию, был **МУДРЫМ ЕСТЕСТВОИСПЫТАТЕЛЕМ**, которого немцы за это ненавидели и притесняли.

Он всегда руководствовался простым принципом, который позже был сформулирован Козьмой Прутковым:

ЗРИ В КОРЕНЬ

В недалёком прошлом жил и работал такой же **МУДРЫЙ** человек – Яков Борисович Зельдович. Он был самоучкой, не имевшим даже высшего образования. Попробуйте дотянуться до его интеллектуального уровня.
МУДРОСТЬ - ДАР БОЖИЙ.